

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/096485 A1

(51) 国際特許分類: H02M 7/48, B60L 5/00, B60M 7/00, B61B 13/00, H02J 7/00, 17/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006139

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-097303 2004 年 3 月 30 日 (30.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ダイフク (DAIFUKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5550012 大
阪府大阪市西淀川区御幣島 3 丁目 2 番 1 1 号 Osaka
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 布谷 誠
(NUNOYA, Makoto). 武田 和敏 (TAKEDA, Kazu-
toshi).

(74) 代理人: 森本 義弘 (MORIMOTO, Yoshihiro); 〒
5500005 大阪府大阪市西区西本町 1 丁目 1 0 番
1 0 号西本町全日空ビル 4 階 Osaka (JP).

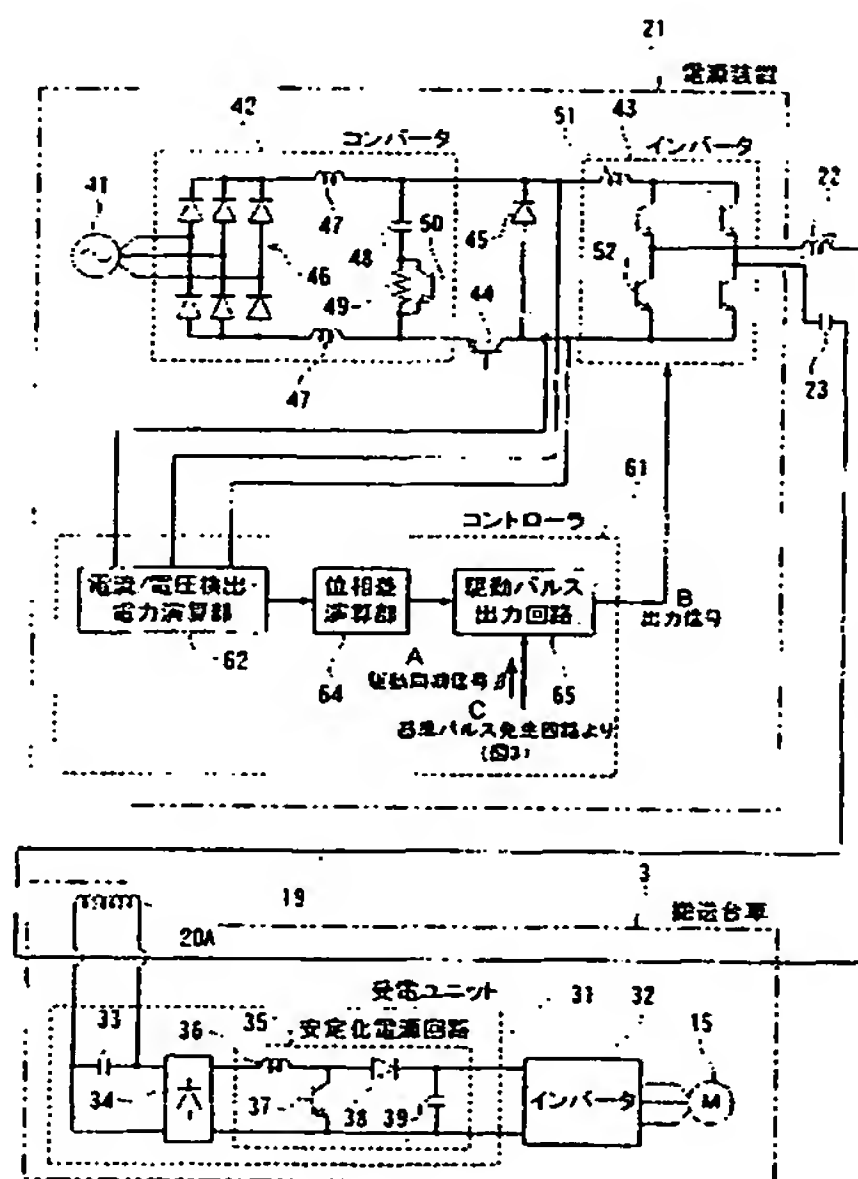
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: NONCONTACT POWER SUPPLY FACILITY

(54) 発明の名称: 無接触給電設備



21 POWER SUPPLY DEVICE
42 CONVERTER
43 INVERTER
61 CONTROLLER
62 CURRENT/VOLTAGE DETECTING, POWER OPERATING SECTION
64 PHASE DIFFERENCE OPERATING SECTION
65 DRIVE PULSE OUTPUT CIRCUIT
A DRIVE SYNCHRONIZATION SIGNAL β
B OUTPUT SIGNAL
C FROM REFERENCE PULSE GENERATING CIRCUIT (FIG. 3)
3 CARRYING TRUCK
31 POWER RECEIVING UNIT
35 STABILIZED POWER SUPPLY CIRCUIT
32 INVERTER

(57) Abstract: A noncontact power supply facility in which current phase is matched between induction lines. According to the output current from a power supply device (21) and power consumption of an induction line (19), a lead time corresponding to the phase difference of output currents from the induction lines is determined and a signal for driving a transistor (52) is advanced ahead of a drive synchronization signal β depending on that lead time.

[続葉有]



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、無接触給電設備において、誘導線路間の電流位相を一致させることを目的とする。

電源装置21の出力電流と誘導線路19の消費電力に基づいて、誘導線路の出力電流の位相差に相当する進み時間を求め、この進み時間に応じて、トランジスタ52を駆動する信号を駆動同期信号 β より進ませる。